



A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	4E	Matematica	Maria Carmen Mazzeo

Libri di testo

- Bergamini Massimo, Barozzi Graziella, Trifone Anna, MANUALE BLU 2.0 DI MATEMATICA 3ED. - CONF. 4 CON TUTOR (LDM), ZANICHELLI EDITORE (2020)

Programma svolto

- Esponenziali e logaritmi
 - La funzione esponenziale e le sue proprietà.
 - Equazioni e disequazioni esponenziali
 - Definizione di logaritmo, proprietà dei logaritmi
 - Funzione logaritmica e sue proprietà
 - Equazioni e disequazioni logaritmiche
- Calcolo combinatorio e calcolo delle probabilità
 - Calcolo combinatorio: permutazioni, combinazioni e disposizioni, semplici e con ripetizione
 - Definizioni di probabilità: classica, frequentista e soggettiva
 - Calcolo delle probabilità: teoremi
 - Probabilità condizionata e composta.
 - Formula di Bayes
- Geometria euclidea e analitica nello spazio
 - Posizione reciproca di punti, rette e piani nello spazio
 - Proprietà dei principali solidi geometrici (in particolare poliedri)
 - Equazioni generali di rette e piani nello spazio
 - Distanza di due punti, di un punto da un piano
 - Equazioni di alcune superfici notevoli (superficie cilindrica, sferica, conica)
- Analisi
 - Caratteristiche principali di una funzione: dominio, codominio, segno, simmetrie, iniettività, suriettività, biiettività.
 - Funzioni composte e funzioni inverse.
 - Operare con la topologia della retta: intervalli, intorno di un punto, punti isolati e di accumulazione di un insieme.
 - Definizioni di limite di una funzione
- Limiti
 - Primi teoremi sui limiti (unicità del limite, permanenza del segno, confronto)
 - Conoscere cosa si intende per forma di indeterminazione e conoscere le principali forme di indeterminazione.
 - Limiti notevoli e loro utilizzo
 - Ricerca degli asintoti verticali, orizzontali (obliqui)
 - Primi elementi per determinare il grafico di una funzione.

Desio, 6 giugno 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

Maria Carmen Mazzeo

Firmato con firma elettronica avanzata